

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur bagi Allah atas ridho-Nya, peneliti dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Tugas akhir ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan program Sarjana di jurusan Teknik Informatika.

Peneliti memahami tanpa bantuan, doa, dan bimbingan dari semua orang akan sangat sulit untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Maka dari itu peneliti ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya atas dukungan dan kontribusi kepada:

1. Allah SWT atas seluruh limpahan rahmat dan karunia-Nya
2. Kepada Almarhum Ayah tercinta yang selalu mendukung dan mendoakan.
3. Kepada Ibu dan 4 Saudara tercinta, yang telah memberikan motivasi, dan dukungan siang dan malam, hingga peneliti dapat menyusun dan menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
4. Bapak Dr. Ir. Arief Kusuma AP, MBA selaku Rektor Universitas Esa Unggul DKI Jakarta
5. Bapak Habibullah Akbar, S.Si, M.Sc, Ph.D selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Esa Unggul DKI Jakarta
6. Ibu Alvia Yulfitri, S.Si, M.T selaku Wakil Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Esa Unggul DKI Jakarta
7. Bapak M. Bahrul Ulum, S. Kom, M. Kom. sebagai Ketua Program Studi Teknik Informatika dan sebagai dosen pembimbing akademik.
8. Bapak Agung Mulyo Widodo, S.T, M.Sc sebagai dosen pembimbing tugas akhir.
9. Dan yang terakhir untuk rekan Mahasiswa Universitas Esa Unggul Citra Raya khususnya fakultas Ilmu Komputer angkatan 2017, semoga kita semua diberikan kelancaran dalam penyusunan tugas akhir ini. Amin.

Peneliti menyadari akan adanya kekurangan dalam penelitian tugas akhir ini karena keterbatasan wawasan dan pengetahuan. Untuk itu peneliti mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak agar dapat lebih baik lagi pada masa yang akan datang. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi peneliti sendiri dan pembaca.

Tangerang, 30 Juli 2021

Peneliti



(Belita Ayu Selvia)